産業用イーサネットスイッチ NA2000シリーズ

社会インフラシステムで要求される耐環境性と高信頼性を備えた
オールギガビットの産業用イーサネットスイッチです。

耐環境性，高信頼性，幅広い設置環境

ファンレス，通風孔レス，産業用EMS（IEC61000-4），FL-net用推奨HUB。
腐食性ガス対策品も用意。動作温度 -20～60℃，RoHS対応製品※1(裏面)。
コンパクトな筐体サイズで19インチラック1Uに2台設置可能。縦置き設置も可能。

高速経路切り替え／優れた多段接続数

独自の高速経路切替プロトコル（AQR++）により最速30ms，平均50msの高速復旧時間を実現。最大256段まで接続可能。

アラーム出力接点

出力用の専用端子を2点装備し，リンク状態監視，温度監視，SFP状態監視，装置監視によるアラーム出力可能。

選べるSFP光モジュール，電源タイプ（形名別）

SFP一覧

形名	品名	仕様
NY02011A	産業用SFPモジュール(100BASE-FX)	伝送距離：15kmクラス　SMF用
NY02012A	産業用SFPモジュール(100BASE-FX)	伝送距離：40kmクラス　SMF用
NY02013A	産業用SFPモジュール(100BASE-FX)	伝送距離：80kmクラス　DSF用
NY02014A	産業用SFPモジュール(100BASE-FX)	伝送距離：2kmクラス　MMF用
NY02021A	産業用SFPモジュール(1000BASE-SX)	伝送距離：550mクラス　MMF用
NY02022A	産業用SFPモジュール(1000BASE-LX)	伝送距離：5kmクラス　SMF用
NY02023A	産業用SFPモジュール(1000BASE-LE)	伝送距離：40kmクラス　SMF用
NY02024A	産業用SFPモジュール(1000BASE-LR)	伝送距離：80kmクラス　DSF用

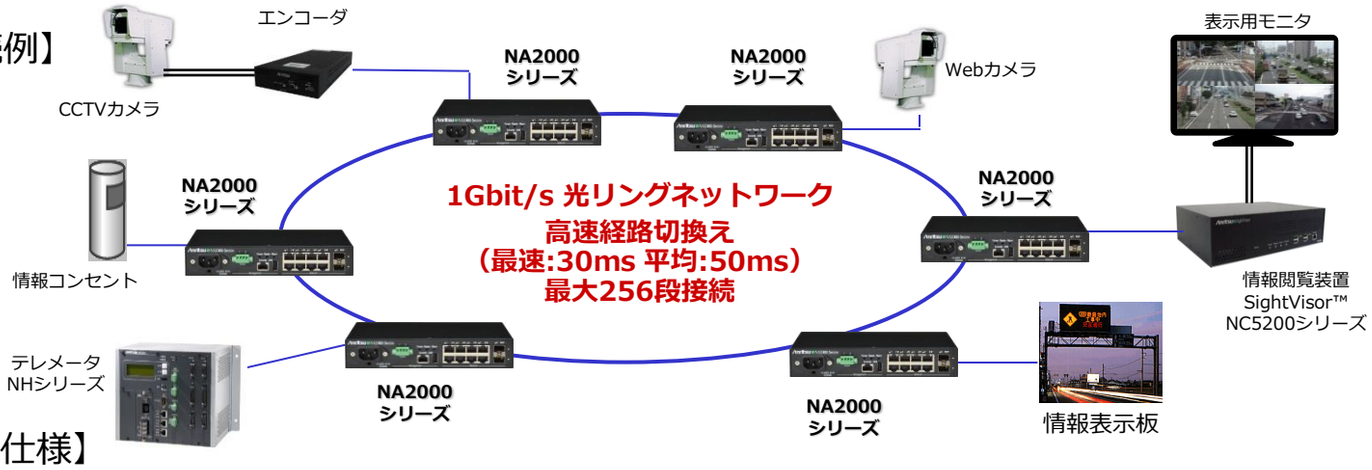
※伝送距離は参考値であり保証値ではありません。

NA2011A（AC100V）

NA2012A（DC24V）

NA2013A（DC48V）

【接続例】



【主な仕様】

項　目			仕様		
形　名			NA2000シリーズ		
			NA2011A	NA2012A	NA2013A
ネットワークポート数	10/100/1000BASE-T		8ポート		
	SFP	100BASE-FX	2ポート		
		1000BASE-X			
スイッチ機能		スイッチング容量	20Gbit/s		
		パケット転送能力	14.8Mpackets/s		
		VLAN	ポートベースVLAN，タグVLAN		
			VLAN数：4094		
		MACアドレス登録数	16000個		
		障害迂回機能	AQR++による高速切り替え（平均50ms、設定による），最大256段		
			STP（IEEE802.1D），RSTP（IEEE802.1w）		
		ストームコントロール機能	ブロードキャスト，マルチキャスト，宛先不明ユニキャスト		
		マルチキャスト機能	IGMPスヌーピング（v1/v2）		
		その他	ポートミラーリング		
QoS機能		優先制御	8レベル（ポート/CoS単位：IEEE802.1p），スケジュールモード（SP/WRR/DRR）		
管理機能		管理プロトコル	SNMPv1/v2c（MIB-Ⅱ，EnterpriseMIB，Trap）		
		保守インタフェース	シリアル（RJ-45），Telnet		
運用・保守機能		アクセス制限	パスワードによる本体装置へのアクセス制限		
		設定・ファーム更新	USB（外部起動/更新），FTP		
		SFP状態監視	○		
		アラーム出力	○（異常出力端子：2点）		
		Syslog	○		
		時刻校正	SNTP		
		接点出力	2点（ポートリンク異常，温度異常，SFP光送受信レベル，装置異常）		
耐環境性		産業用EMS（IEC61000-4）	○		
		腐食性ガス対策	○ ※2:NA2011A-C1	－	－
構造外囲 条件	筐体	外形寸法	210(W)×42(H)×200(D) mm（突起物除く）		
		質量	1.3kg以下		
		構造	ファンレス，通風孔レス		
	環境条件	温度	-20～60℃		
		湿度	10～95%RH（結露なきこと）		
	電源	定格電圧	AC100V	DC24V	DC48V
		消費電力	30VA以下	16W以下	16W以下
省エネ法表示項目（※3）	区分		A	A	A
	測定時ポート速度とポート数		1Gbit/s：10ポート	1Gbit/s：10ポート	1Gbit/s：10ポート
	最大実効伝送速度（1518バイト）		10.0Gbit/s	10.0Gbit/s	10.0Gbit/s
	エネルギー消費効率（※4）		1.5W/(Gbit/s)	1.5W/(Gbit/s)	1.4W/(Gbit/s)
その他			FL-net用推奨HUB		
			RoHS対応製品　※1		

※1：含有禁止物質，条件付含有禁止物質を含有していない部材で構成されており，またそれらの部材および製品組立において使用禁止物質を使用しておらず，
欧州RoHS指令の6物質について非含有の検証がされた製品です。
※2：腐食性ガス対策品は，形名の最後にオプションコード「C1」を指定してください。
※3：平成25年経済産業省告示第269号の省エネ法（エネルギーの使用の合理化等に関する法律）に基づく表示事項です。
※4：省エネ法で定める方法により測定した消費電力を，省エネ法で定める方法により測定された最大実効伝送速度で除したものです。

Anritsu

アンリツネットワークス株式会社

http://www.anritsu-networks.com/

〒243-0032 神奈川県厚木市恩名5-1-1　TEL 046-296-6760

お見積り，ご注文，修理などのお問合せは下記まで。 記載事項はおことわりなしに変更することがあります。

インフラビジネスユニット
営業本部 第１営業部
〒160-0023　新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル　TEL 03-5320-3552

修理・アフターサービスのお問い合わせ
アンリツネットワークス　カスタマサポートセンター
TEL： 0120-279-377（046-296-6577）　受付時間／ 8:30～17:00（弊社休業日を除く）
E-mail： an-post@zz.anritsu.co.jp

■本製品を国外に持ち出すときは，外国為替および外国貿易法の規定により，日本国政府の輸出許可
または役務取引許可が必要となる場合があります。
また，米国の輸出管理規則により，日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合が
ありますので，必ず弊社の営業担当までご連絡ください。
■Ethernetおよびイーサネットは，富士ゼロックス株式会社の登録商標です。

⚠【安全に関するご注意】
●ご使用の際は取扱説明書をよくお読み下さい。
●火災，感電などの事故や故障を避けるため温度，湿度，電源電圧は決められた範囲で お使い下さい。

■このカタログの記載内容は2015年1月20日 現在のものです。　ANP-PB14008-02（公知）